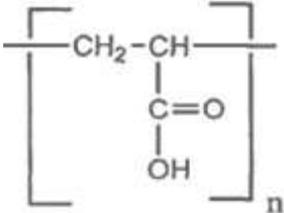


	FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA	Registro: 353
CARBÔMERO 996 (CARBOPOL 996)		
Revisado por: Karla Albino	Data da última revisão: 01/03/2018	Nº de Páginas: 03

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome do produto	CARBÔMERO 996.
Nome químico	Ácido poliacrílico.
INCI	<i>CARBOMER.</i>
CAS	9007-20-9
Fórmula Molecular	Não consta.
Fórmula Estrutural	
Categoria	Espessante.

2 APLICAÇÃO

Aplicável às indústrias cosmética, farmacêutica e veterinária. Utilizado em formulações de géis translúcidos, géis hidroalcoólicos, cremes, loções e fotoprotetores. Pode ser utilizado também para estabilizar e suspender a base perolada em shampoo e sabonete líquido na concentração de 0,05 %.

3 CONCENTRAÇÕES DE USO

De 0,08 a 0,80 %, de acordo com a aplicação. Cada formulador deve realizar um estudo detalhado para ajustar a concentração do produto de acordo com sua necessidade.

4 INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Os géis hidrofílicos têm sido empregados em produtos cosméticos e como base dermatológica, pois apresentam fácil espalhabilidade, não são oleosos e podem veicular princípios ativos hidrossolúveis, lipossolúveis (em associação com agentes solubilizantes) e lipossomas. A necessidade de desenvolvimento de produtos tópicos hidratantes, fotoprotetores, antienvelhecimento e antiacne, destinados a pele oleosa e, portanto, isentos de sensorial oleoso, é perfeitamente atendida pelas formulações gel.

Os carbômeros apresentam determinados grupamentos ácidos em sua estrutura que, quando neutralizados com substâncias orgânicas (trietanolamina, amino metil propanol, etc) ou inorgânicas (hidróxido de sódio), têm a capacidade de espessar e adquirir transparência. A neutralização converte os grupos ácidos da cadeia polimérica em sua forma de sal, formando a estrutura estendida com aumento da viscosidade. Por outro lado, pode ocorrer redução da viscosidade e perda da transparência quando ativos ácidos são adicionados a esses géis.

Os géis formados pelos carbômeros possuem comportamento reológico do tipo pseudoplástico e tixotrópico, ou seja, deformam-se durante a aplicação tornando-se mais fluidos, facilitando sua espalhabilidade e recuperam sua viscosidade inicial no momento em que se encerra a aplicação, evitando que o produto escorra. Os produtos tixotrópicos tendem a ter um maior prazo de validade, pois durante o armazenamento (período no qual o produto permanece em repouso), este apresenta viscosidade constante, o que dificulta a separação dos componentes da formulação. A durabilidade de um produto à base de carbômeros pode ser afetada pela perda de atividade do sistema conservante, permitindo o desenvolvimento de microrganismos e afetando, conseqüentemente, a segurança do produto.

5 ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS

TESTE	ESPECIFICAÇÃO
Aspecto	Pó.
Cor	Branca.
Odor	Característico.
Viscosidade	Entre 60000 e 100000 cPs (SPR7, 20 rpm, 25 °C, solução aquosa 0,5 %).
Perda por secagem	A amostra deve apresentar valor máximo de 3,0 %.

Referência: EMP 353.

6 ARMAZENAMENTO

Manter em lugar fresco, ao abrigo da luz intensa e fora do alcance de crianças e animais domésticos.

7 INFORMAÇÕES ADICIONAIS

O único propósito deste documento é ser um guia para utilização apropriada do material. É de responsabilidade do usuário adequar estas informações para o uso correto do produto.